



# Christian Kozalla

## TypeScript Developer

### Kontakt

✉ [christian.kozalla@gmail.com](mailto:christian.kozalla@gmail.com)

☎ [01573 548 33 84](tel:015735483384)

📍 Waldenburger Str. 10  
08371 Glauchau

🌐 [christiankozalla.com/CV/de](http://christiankozalla.com/CV/de)

🌐 [github.com/christiankozalla](https://github.com/christiankozalla)

### Persönliches

- Geboren am 23. Februar 1989
- Verheiratet, zwei Kinder

### Ausbildung

- Dipl.-Ing. Werkstoffwissenschaft  
2009 - 2015 TU Dresden

### Vorherige Tätigkeit

- Lehrer Mathe/Physik  
11/2016 - 11/2019 Saxony  
International School, Glauchau

### Erfahrung

#### GK Software - RETAIL7

Developer

*August 2024 - heute*

Aufgaben

- Weiterentwicklung eines Kassensystems, das auf fast allen Geräten läuft.
- Entwicklung mit TypeScript, Vue, Cordova, Electron

#### i22 Digitalagentur GmbH

Frontend Developer

*Juni 2022 - Juli 2024*

Junior Frontend Developer

*März 2022 - Mai 2022*

Aufgaben

- Neu- und Weiterentwicklung einer Buchungsstrecke für Basis- und Pro-Tarif einer App mit Vue und Nuxt.
- Entwicklung einer API Facade mit Nest.js, um Services auf einfache Weise den öffentlichen Front- und Backend-Applikationen bereitzustellen.
- Weiterentwicklung von E-Commerce Features im Frontend.

#### chemmedia AG

Werkstudent Frontend

*November 2020 - Februar 2022*

Aufgaben

- Weiterentwicklung einer Vue App, die zur Content-Pflege eines E-Commerce Shops genutzt wird.
- Weiterentwicklung und Wartung des Frontends eines E-Commerce Shops mit SCSS und JavaScript. Verbesserung der DX und der Web-Vitals.

## Skills & Tools

### • Frontend

- Vue 2/3
- Nuxt 2/3
- React
- React Native
- Astro
- (S)CSS
- TailwindCSS

### • Backend

- Node.js
- Deno
- Express, Nest.js
- Prisma ORM
- SQLite, PostgreSQL, MongoDB

### • Software Development

- TypeScript, JavaScript
- Web APIs / Web Plattform
- Jest, Vitest
- Cypress
- Gherkin BDD

### • CMS

- Strapi
- Contentful
- Sanity

### • DevOps

- Ubuntu
- GitHub Actions
- Gitlab CI
- Docker
- Caddy
- PM2
- Systemd
- SFTP, SCP, Rsync

## Projekte

Ich erweitere meine Skills bei der Entwicklung von Nebenprojekten, in denen ich neue Frameworks, Tools und auch Sprachen anwende. Mehr Projekte in [meinem Github Account](#).

### Stock Trend Strategy

*Berechnung von Kauf-Signalen basierend auf dem Elder-Force-Index (EMA + MACD)*

#### FastAPI REST API + Deno Worker + React Frontend

OHLC-Tageskerzen der Aktien des S&P500 und NASDAQ100 werden von der Alpaca API täglich heruntergeladen. Basierend auf den OHLC-Tageskerzen werden Kauf-Signale berechnet und in einer SQLite Datenbank persistiert. Die Signale können im Frontend mit verschiedenen Parametern (Risk-Reward-Ratio, Ausstiegs-Kriterien) 'backtested' werden, um die Performance der Signale zu auswerten. Die Aktien-Charts werden mit der Library @visx (basierend auf D3) als SVG gerendert.

#### Features

- Anbindung an Alpaca API
- Cron Job zum täglichen Download der Aktien-Kurse, persistieren auf dem Datei-System, Berechnung der Signale und persistieren in SQLite
- GitHub Action zum Deployment auf dem Server
- Anzeige der Aktien-Kurse mit Google-Charts Library

#### Links

- [Code zur App](#)

### School Seating Plan



*App für Lehrer, um einen Sitzplan zu erstellen*

Lehrer können einen völlig benutzer-definierten Sitzplan erstellen. Schüler und Tische können per Drag-n-Drop angeordnet werden. Die App bietet zudem eine Auto-Verteilungs-Funktion, die die Schüler:innen anhand bestimmter Bedingungen anordnet. Die Bedingungen können vom Lehrer für jeden Schüler eingegeben werden:

- Schüler:in muss in der ersten oder letzten Reihe sitzen
- Schüler:in darf nicht neben bestimmten Schülern sitzen
- Ordne Mädchen und Jungen abwechselnd an

Die Nutzer können ihren Sitzplan über die URL teilen oder als PDF speichern.

#### Links

- Zur App: [christiankozalla.de/sitzplan](https://christiankozalla.de/sitzplan)
- Code zur App: [github.com/christiankozalla/sitzplan](https://github.com/christiankozalla/sitzplan)